orientation
.ch

Medizintechnikingenieurin
Medizintechnikingenieur

Als Medizintechnikingenieurin oder Medizintechnikingenieur entwickeln Sie Geräte und Systeme, die Krankheiten erkennen und behandeln – zum Beispiel Ultraschallgeräte, Herzschrittmacher oder medizinische Software. Dabei kombinieren Sie medizinisches und technisches Wissen und übernehmen auch Führungsaufgaben.

Aufgaben

Produkte entwickeln

- Medizinprodukte wie Ultraschallgeräte oder Operationsroboter entwerfen
- Prototypen bauen und testen
- elektronische, mechanische und softwarebasierte Lösungen kombinieren
- Wünsche und Bedürfnisse von Nutzenden wie Ärztinnen, medizinischem Personal oder Patienten berücksichtigen

---

Regeln einhalten und Qualität prüfen

- gesetzliche Vorschriften und Normen einhalten
- technische Dokumentationen erstellen
- Qualitätssicherung durchführen
- Zulassungsverfahren begleiten

Projekte leiten und koordinieren

- interdisziplinäre Teams mit Medizinerinnen und Ingenieuren führen
- Projektabläufe planen und steuern
- mit Ärztinnen, medizinischem Personal und Patientinnen zusammenarbeiten

---

Produkte weiterentwickeln

- analysieren, wie die Produkte genutzt werden, beispielsweise mithilfe von Rückmeldungen von Patientinnen oder medizinischem Fachpersonal
- Produktverbesserungen planen
- technologische Entwicklungen beobachten und integrieren

Arbeitsumgebung

Als Medizintechnikingenieurin oder Medizintechnikingenieur arbeiten Sie hauptsächlich im Büro. Manchmal sind Sie auch in Labors oder in Gesundheitseinrichtungen tätig, um Geräte zu testen oder zu betreuen.

Sie finden Anstellungen in der Medizintechnik, in der pharmazeutischen Industrie oder im Gesundheitswesen, zum Beispiel in Spitälern. Die Medizintechnik-Branche befindet sich im Wachstum und qualifizierte Fachkräfte sind gesucht.

Anforderungen und Interessen

Anforderungen

- Analytische Fähigkeiten
- Innovationsfreude
- Kommunikationsfähigkeit
- Teamfähigkeit
- Technisches Verständnis
- Verhandlungsgeschick

Interessen

- Experimentieren, forschen
- Genau arbeiten
- Im Team arbeiten
- Planen, konstruieren, technisches Zeichnen

Ausbildung

Der Beruf setzt ein abgeschlossenes Hochschulstudium voraus.

Üblich ist ein Bachelorabschluss einer Fachhochschule in Medizintechnik oder Systemtechnik oder ein Masterabschluss einer Universität oder ETH in Medizintechnik oder Gesundheitswissenschaften.

Dauer

- Bachelorstudium: mind. 3 Jahre
- Masterstudium: mind. 1.5 Jahre

Orte, Inhalte, Zulassung

Studienrichtungen **Medizintechnik** (https://berufsberatung.ch/de/studienrichtungen/medizintechnik) , **Systemtechnik** (https://berufsberatung.ch/de/studienrichtungen/systemtechnik) oder **Gesundheitswissenschaften** (https://berufsberatung.ch/de/studienrichtungen/gesundheitswissenschaften)

Ähnliche Berufe

Beruf
Mechatronikingenieur/in

https://orientation.ch/fr/de/berufe/mechatronikingenieur-in

Beruf
Mikrotechnikingenieur/in

https://orientation.ch/fr/de/berufe/mikrotechnikingenieur-in

Beruf
Systemtechnikingenieur/in

https://orientation.ch/fr/de/berufe/systemtechnikingenieur-in

Beruf
Medizintechniker/in HF

https://orientation.ch/fr/de/berufe/medizintechniker-in-hf

Weitere Infos

Swissdoc Nummer

0.555.62.0